



Na temelju Zahtjeva gospodarskog subjekta za pojašnjenjem Dokumentacije o nabavi i produženjem roka za dostavu ponuda u postupku nabave: „Sustav dizalice topline s morskou vodom (SDTMV)”, evidencijski broj nabave: 05, Naručitelj BRODOGRADILIŠTE VIKTOR LENAC d.d., dana 30.10.2023. godine objavljuje

ODGOVORE

na zahtjeve za pojašnjenjem i produženjem roka za dostavu ponude

Naručitelj je, putem elektroničke pošte, dana 27.10.2023. godine zaprimio zahtjeve gospodarskog subjekta u kojem postavlja sljedeće upite:

1. „Poštovani g. Vidmar,

Javljam Vam se ovim putem, kao interesent za izvođenje radova predviđenih Vašom natječajnom dokumentacijom te smo istu preuzeli s Vaše stranice.

Mi smo metalsko prerađivačka i monterska tvrtka, između ostaloga i vrlo specijalizirana u proizvodnji raznih proizvoda, procesnih komponenti, tlačnih posuda, tankova te izvođenju cjevarskih radova iz nehrđajućeg čelika. Prisutni smo na monterskim radovima na postrojenjima diljem centralne EU, Skandinavije, Velike Britanije. Također i van Europe, kao trenutno u Urugvaju na izgradnji tvornice papira...

U prilogu Vam dostavljam jednu našu prezentaciju za upoznavanje.

Druge prezentacijske materijale za upoznavanje ću Vam poslati putem jumbo mailera.

A) STATUS NAŠE PONUDE

1. *Napravili smo do sada obračun strojarsko - instalaterskih radova.*
2. *Kontaktirali smo lokalnog izvođača elektroradova upoznatog s Vašom lokacijom i dogovorili izradu ponude s njegove strane te mu dostavili troškovnik i tehničku dokumentaciju za izradu ponude, koju još uvijek očekujemo.*

3. *Kontaktirali smo dobavljače i zatražili ponude za predviđenu opremu. Za neku opremu smo ponude dobili, kao npr. za dizalicu topline i pumpe morske vode. Međutim ovaj proces provjere i usklađenja sa tehničkim zahtjevima iz projekta, definiranja tipova, komercijalnih uvjeta, mogućnosti za produžena jamstva još traje.*

B) ZAMOLBA ZA PRODUŽENJE ROKA ZA DOSTAVU PONUDE

Iz gornjih razloga i sa željom da izradimo što kvalitetniju ponudu u skladu sa Vašim zahtjevima, molimo Vas za produženje roka za dostavu ponude za minimalno 10-tak dana ili prema mogućnostima.

C) TEHNIČKA PITANJA

1. Cjevovodi iz nehrđajućeg čelika

S obzirom na uvjete okoline i medija (morska voda), naše iskustvo i garanciju, koja se traži, molimo ocjenu projektanta i Vaš zahtjev s obzirom da su materijali u kontaktu s morskom vodom i Vaša specijalnost.

Postojanost nehrđajućih čelika izrazito je ovisna o specifičnim uvjetima pri svakoj aplikaciji, kao što su razni kontaminanti u vodi, alge i drugi mikroorganizmi, uvjeti na granici dodira sa zrakom i slično.

Da li su predviđene bešavne ili šavne cijevi i fitinzi?

Bešavna varijanta je značajno skuplja i teže dostupna za sve pozicije.

Kvaliteta materijala:

Zahtjev iz Vašeg troškovnika je definiran slijedećim kemijskim sastavom:

Definicija NHČ: NHČ je nehrđajući čelik s udjelom molibdena od 2% ili više, kroma od 16% ili više, nikla od 10% ili više, sadržaj ugljika 0,07% (poželjno 0,03%) ili manje.

*U projektu je **boldano** označena preferencija W.Nr. 1.4401 ili 1.4404:*

Usporedna tablica označavanja nehrđajućih čelika predviđenih projektnim rješenjem za cjevovode transporta morske vode							
EN	AISI	W.Nr.	UNI	ANFOR	JUS	SIS	BSI
X5 CrNiMo 17-12-2	316	1.4401	X 5 CrNiMo 1712	Z 7 CND 17-11-02	Č.4573	23 47	316 S 31
X3 CrNiMo 17-13-3	316	1.4436	X 5 CrNiMo 1713	Z 7 CND 17-12-02	Č.45706	23 43	316 S 33
X2 CrNiMo 17-12-2	316L	1.4404	X 2 CrNiMo 1712	Z 3 CND 17-11-02	Č.45707	23 48	316 S 11
X2 CrNiMo 18-14-3	316L	1.4435	X 2 CrNiMo 1713	Z 3 CND 18-14-03	Č.45704	23 53	316 S 13
X6 CrNiMo 17-12-2	316Ti	1.4571	X 6 CrNiMoTi 1712	Z 6 CNDT 17-12	Č.4574	23 50	320 S 31
X2 CrNiMo 18-15-4	317L	1.4438	X 2 CrNiMo 1815	Z 3 CND 19-15-04	Č.45705	23 67	317 S 12

1.4401/316 (Mo 2-2,5%, Cr min 16,5-18,5%, Ni 10-13 %, Cmax 0,07%) - ima previše ugljika
1.4404/316L (Mo 2-2,5%, Cr min 16,5-18,5%, Ni 10-13 %, Cmax 0,03%) - ima sve parametre

2. Cjevovodi iz ugljičnog čelika

Da li su predviđene bešavne ili šavne cijevi i fitinzi?

Za cjevovode iz ugljičnog čelika pretpostavljamo P235 ili treba više kvaliteta?

D) KOMERCIJALNA PITANJA

U prijedlogu ugovora nije izričito navedeno.

Da li je ugovorena cijena fiksna ili se obračun izvedenih radova vrši prema stvarni izvedenim količinama.

Predlažemo obračun prema stvarni izvedenim količinama, kao i obračun vanstroškovničkih radova prema naknadnoj ponudi.

U očekivanju Vašeg pozitivnog odgovora, unaprijed se zahvaljujemo.“

ODGOVORI NARUČITELJA:

Odgovor na točku A): STATUS NAŠE PONUDE

Zahvaljujemo na navedenim informacijama međutim Naručitelj nije u mogućnosti komentirati status niti dinamiku izrade ponuda zainteresiranih gospodarskih subjekata jer bi time doveo do narušavanja transparentnosti postupka u kojem se osigurava tržišno natjecanje svim gospodarskim subjektima pod jednakim uvjetima.

Odgovor na točku B): ZAMOLBA ZA PRODUŽENJE ROKA ZA DOSTAVU PONUDE

Kako je razvidno iz same Dokumentacije o nabavi, predmetna nabava se financira iz ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava a koji je ugovoren u sklopu programa „Energija i klimatske promjene“ sufinanciranom iz EGP financijskog mehanizma za razbolje od 2014. do 2021. godine. Provedba ovog postupka nabave dio je aktivnosti u realizaciji projekta: „Sustav dizalice topline s morskom vodom.“

Provedba postupka nabave kao i rok za izvršenje predmetnog ugovora o nabavi usklađeni su sa Smjernicama o javnoj nabavi za nositelje Programa „Energija i klimatske promjene“ u sklopu Financijskog mehanizma Europskog gospodarskog prostora za financijsko razdoblje od 2014.-2021., kao i dinamikom provedbe projektnih aktivnosti te prilagođeni krajnjem roku provedbe samoga projekta. Slijedom navedenoga Naručitelj nije u mogućnosti uvažiti zahtjev gospodarskog subjekta za produženjem roka za dostavu ponuda obzirom da bi time potencijalno ugrozio dinamiku provedbe cijeloga projekta.

Odgovor na točku C): TEHNIČKA PITANJA

1. Cjevovodi iz nehrđajućeg čelika:

Predmetni cjevovodi nisu po znatnim tlačnim opterećenjem te je dostatno osigurati trajnost od općeg propadanja, dok nije potrebno osiguravati trajnost na znatnija vlačna i druga opterećenja. U skladu s time, dopušteno je nuđenje

šavnih i bešavnih cijevi, pod uvjetom da ponuđena opcija zadovoljava minimalne uvjete propisane tehničkim specifikacijama i definirane projektno-tehničkom dokumentacijom prema kojoj se izvode radovi.

Kvaliteta materijala:

Definirana kvaliteta nehrđajućeg čeličnog materijala je kao prihvatljivi materijal uzela u obzir i 1.4401/316 (Mo 2-2,5%, Cr min 16,5-18,5%, Ni 10-13 %, Cmax 0,07%) - jer je navedeno da je prihvatljivi udio ugljika 0,07% ili manje, što uključuje i 0,07%.

Time je ponuditeljima omogućeno da se ovisno o ponuđenom materijalu i izvedbi cjevovoda, odrede i rokovi izvođenja te produljena jamstva.

Ističemo da odabrana ponuđena opcija mora zadovoljavati minimalne uvjete propisane tehničkim specifikacijama i definirane projektno-tehničkom dokumentacijom prema kojoj se izvode radovi, te da rok dobave i izvođenja radova mora biti u skladu s rokom definiranim u Dokumentaciji o nabavi i prijedlogu ugovora.

2. Cjevovodi iz ugljičnog čelika:

U skladu s odgovorom na prethodno pitanje, dopušteno je nuđenje šavnih i bešavnih cijevi, pod uvjetom da ponuđena opcija zadovoljava minimalne uvjete propisane tehničkim specifikacijama i definirane projektno-tehničkom dokumentacijom prema kojoj se izvode radovi.

Navedeni crni čelični materijal P235 za cjevovode tehničke vode je dostatne kvalitete, ako se u skladu s promjerima, ponude debljine stijenke koje su dostatne za primjenu pri zadanim parametrima rada tehničke vode. Tehničkim specifikacijama nije diktirana kvaliteta materijala već tehnički parametri na koje predmetni cjevovod mora biti trajno otporan (30 godina). U tom smislu dopušteni su svi osnovni i dodatni (za zavarivanje) materijali i cijevni sustavi kojima se može osigurati sigurnost i trajnost pri zadanim parametrima rada cjevovoda (vrsta medija, tlak i temperatura).

Odgovor na točku D): KOMERCIJALNA PITANJA

Dokumentacijom o nabavi, točka **2.4 Količina predmeta nabave** Naručitelj je propisao da se obračun vrši prema stvarni izvedenim količinama:

„Količina predmeta nabave je definirana u troškovniku. Naručitelj je u predmetnom postupku nabave odredio predviđenu (okvirnu) količinu predmeta nabave.

Naručitelj zadržava pravo ne naručiti cijelu količinu odnosno naručiti više od okvirne količine, s time da je isti ograničen raspoloživim financijskim sredstvima te se time bitno ne mijenja ugovor o nabavi.

Obračun ovisi o stvarno izvedenim radovima i obračunatim količinama ovjerenima od strane stručnog nadzora, a mogu biti veće ili manje od predviđenih (okvirnih) količina samo uz ispunjenje uvjeta predviđenih ovim Pozivom i njegovim priložima. Ponuđene jedinične cijene primjenjivat će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količine u Troškovniku.“

U objavljenom prijedlogu ugovora iste su odredbe navedene u članku 6., stavcima 4., 5. i 6.

2. „Da li se PEHD cjevovodi spajaju sučeonim zavarivanjem ili elektrofuzijskim zavarivanjem.

U tehničkom opisu projekta nije striktno navedeno:

E.2.3 TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA INSTALACIJA MORSKE VODE IZ PE MATERIJALA

1. Na mjestima gdje cijevi prolaze kroz stupove i zidove, moraju se ugraditi prolazne cijevi-čahure i to dužine koja je jednaka debljini gotovog zida, stropa ili poda i uvećano za 5 mm na svakoj strani.
Nakon završetka radova, na svim prolazima ugraditi ukrasne rozete. Cijevi kod prolaza kroz građevinsku konstrukciju zaštititi od korozije.
2. Sve stavke troškovnika, bez obzira da li je to posebno naglašeno ili ne, odnose se na dobavu i montažu instalacije do potpune pogonske sposobnosti.
3. U zidovima mora projektant objekta, kao i izvođač građevinskih radova, predvidjeti u dogovoru sa projektantom i izvođačem termotehničkih instalacija, dovoljno velike raspone i prodore, za ugradnju horizontalnih i vertikalnih vodova. Naknadna bušenja na važnijim dijelovima konstrukcije, smiju se vršiti samo po odredbi i uputi projektanta i izvođača građevinskih radova.
4. Horizontalnu cijevnu mrežu, kod vođenja vidljivo, pod stropom, postaviti na zidne konzole ili ovisiti o strop, a kod polaganja u podne kanale postaviti na konzole. Razmake i izvedbu oslonaca uskladiti s pravilima struke. Prije početka izvođenja definirati pozicije oslonaca i dati na odobrenje Nadzornom inženjer i/ili projektantu.
5. Svugdje gdje je potrebno, treba ugraditi kompenzatore ili dilatacijske lire, sa čvrstim točkama, vodilicama i međuvodilicama.
6. Po dovršenju montaže, a prije zatvaranja pristupa cijevima ili postavljanja dodatnih površinskih obloga, treba izraditi u prisustvu nadzornog inženjera, tlačni i topli pokus instalacije. Uspjeh ovih pokusa upisuje se u građevinski dnevnik.
7. Tlačni, hladni pokus, vrši se za provjeru čvrstoće i nepropusnosti. Instalacija treba održati nepropusnost bez deformacija kroz 8 sati. Potrebni ispitni tlak ispitivanja iznosi 1.5 x pogonski tlak. Ukoliko je nazivni tlak armatura, prirubnica i fittinga manji od predviđenog ispitnog tlaka, može se u dogovoru s nadzornim inženjerom odrediti niži tlak ispitivanja ili ukloniti problematičnu armaturu tijekom ispitivanja. Tlak ispitivanja ne može biti manji od 6 bar.

U troškovniku se spominju spojnice, međutim nigdje se ne spominju elektrofuzijske spojnice niti su fitinzi specificirani kao duga varijanta za elektrofuzijsko zavarivanje pa ne znamo da li je projektant pod riječi spojnice mislio na spojnice u smislu šelni ili elektrofuzijske spojnice za cijevi i fittinge.

Hvala Vam unaprijed.“

ODGOVOR NARUČITELJA:

PEHD cjevovodi mogu se spajati bilo kojom tehnologijom koja će zadovoljiti zadane parametre rada. Predmetno nije definirano jer je izvođaču radova ostavljeno na izbor da shodno tome kojom tehnologijom bolje vlada, odabere i primjeni istu, pod uvjetom da garantira trajnost pri zadanim parametrima rada. U tom smislu dopušteno je spajanje sučeonim zavarivanjem, elektro-fuzijski ili press fitinzima, kao i bi bilo kojom drugom alternativnom tehnologijom.

Naručitelj ovo obrazloženje stavlja na raspolaganje svim zainteresiranim gospodarskim subjektima na istim internetskim stranicama (web stranici Naručitelja) kao i osnovnu dokumentaciju : [EU Projekti - Investitori \(lenac.hr\)](http://lenac.hr) te se ono nadalje smatra dijelom Dokumentacije o nabavi.

Odbor za nabavu